

**Corso - 02/07/2025**

## **Data Analytics per l'ottimizzazione dei processi produttivi**

**Dalla rilevazione alla trasformazione dei dati in informazioni strategiche per il business**

### **Obiettivi**

- Comprendere tecnologie e architetture per la raccolta dati dalle macchine e per la loro trasmissione verso sistemi informativi di alto livello;
- Definire processi e metodologie che permettono di prendere decisioni consapevoli in ambito Operations sfruttando i dati provenienti dalle macchine;
- Introdurre i partecipanti alle tecniche del descriptive data analytics, del data mining e del prescriptive data analytics con focus particolare su come tali tecniche possono essere sfruttate per aumentare l'efficienza delle macchine e per abilitare modelli di business di servitization;
- Fornire spunti, mediante la presentazione di casi aziendali, riguardanti l'applicazione di tecniche di descriptive data analytics, data mining e prescriptive data analytics;
- Illustrare come è possibile compiere analisi descrittive con alcuni strumenti software semplici e già presenti in azienda.

### **Programma**

Nell'ambito dei beni strumentali, sempre più il mercato richiede la possibilità di estrarre e analizzare dati provenienti da tali beni e, in alcuni casi, anche il passaggio a un modello di business di servitization per il quale è fondamentale poter rilevare e misurare il tempo di utilizzo del bene stesso e le sue performance in tale tempo.

Ecco, quindi, che risulta fondamentale in questo contesto comprendere la filiera del dato, ovvero tutte quelle tecniche e strumenti che possono essere messi in atto per andare **dalla rilevazione del dato dal campo alla sua trasformazione in informazioni utili** alla presa decisionale.

Contenuti:

- La filiera del dato: sensori, PLC, edge computing, sistemi MES e piattaforme di data analytics
  - Approfondimento degli strumenti e della struttura informativa.
  - Introduzione dell'architettura generale su come il dato deve/può essere raccolto dalla fabbrica e trasmesso ai vari dipartimenti, specificando quali dati/informazioni devono passare da un software a un altro.
- Il data analytics come insieme di tre aree: descriptive data analytics, data mining e prescriptive data analytics
- Presentazione di casi reali di applicazione di descriptive data analytics e di data mining in ambito Operations
  - Approfondimento delle tre aree, con particolare focus sulle tecniche/algoritmi da utilizzare e mostrando attraverso casi d'uso i dati necessari per l'applicazione di una particolare metodologia e i vantaggi ottenuti con la sua applicazione.
- Applicazione di descriptive data analytics attraverso l'utilizzo della suite di Microsoft Power BI.

### **Ulteriori informazioni**

La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico in formato digitale e attestato di partecipazione. Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.

### **Destinatari**

Persone che in aziende produttrici di Beni Strumentali ricoprono i ruoli di responsabile/assistente al responsabile di:

- ricerca e sviluppo
- area tecnico-commerciale
- ufficio tecnico
- industrializzazione

### **Durata**

12 ore

**Quota di adesione:****1.200,00 € + IVA a persona per le aziende associate**

1.500,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

**Date e Sedi di svolgimento**

02/07/2025 09.00-13.00 - ONLINE

03/07/2025 09.00-13.00 - ONLINE

09/07/2025 09.00-13.00 - ONLINE



SBS è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108